

MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad, por 20 años, solicitado a favor de Don Angel TOUS Margalef y Don Jorge LLUIS Badia, ambos de nacionalidad Española, residentes en Barcelona, calle de Valencia numero 238 y Padilla, 379, respectivamente, por :
" UN DESTORNILLADOR UNIVERSAL ".

5 El presente Modelo de Utilidad se refiere a un destornillador universal, que se caracteriza porqué el filo de su extremo a adaptar en las ramuras de las cabezas de los tornillos es de anchura regulable. Es conocido que para las diversas medidas de diámetros de las cabezas de tornillos se precisa normalmente una colección completa de destornilladores de todas las medidas. Ello supone una inmovilización en juegos de destornilladores, mayor posibilidad de pérdida y sobre todo, en el caso de efectuar reparaciones a domicilio, un incremento del número de herramientas a transportar. Con el destornillador objeto del presente Modelo de Utilidad, se resuelven todas estas dificultades por tener el ancho del filo del destornillador ajustable.

10 El destornillador está constituido por un mango cuyo orificio cilíndrico inferior presenta, convenientemente sujetos, los extremos de dos espigas de sección en media caña solapadas, y
15 cuyos extremos terminan según el filo propio para su misión,

81170



quedando el filo de uno de ellos sensiblemente en prolongación del otro. Este solape solo se sujeta en su arranque, por lo que las zonas extremas están más separadas determinando entre las dos cabezas un filo de mayor anchura.

20 La anchura del filo formado por las dos cabezas semisolapadas se aumenta o disminuye según la posición de una vaina tubular envolvente común de las dos espigas, que presenta, unido a su base, un manguito para su ajuste a presión en la cavidad del extremo del mango de cuyo centro sobresalen las
25 dos espigas, en el caso de dar la máxima anchura al filo. El conjunto de la vaina tubular y el manguito son desplazables a lo largo de las espigas y cuanto más se aproxima su posición al extremo de las espigas se acentúa el solapado de éstas y menos en la anchura del filo de trabajo. En cambio, cuando el
30 conjunto corredero se aproxima al mango, se separan las espigas y el solape es menor, con lo que se puede variar progresivamente y a voluntad el ancho del filo de trabajo.

De esta forma es posible incluso la introducción de la espiga del destornillador en los orificios de medidas comprendidas entre la máxima y mínima anchura de filo para realizar
35 el destornillado de tornillos de cabeza oculta.

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se representa un caso de realización práctica del destornillador universal objeto del presente Modelo de Utilidad. La figura 1,
40 muestra una vista de conjunto con el manguito desplazable en su posición superior. En la figura 2, se ve una vista lateral de la zona extrema de las espigas correspondiente a la misma posición. La figura 3, muestra una vista lateral en el caso de que el manguito esté próximo a la punta de las espigas y en

81170



1960

45 la figura 4, una vista en planta de la posición en que el
file tiene su anchura máxima.

50 Siguiendo los dibujos vemos el mango -1-, en cuya cavidad
inferior cilíndrica -2- se ajusta la parte cilíndrica -3-
del manguito del disco, con superficie prismático poligonal
-4- para mejor sujeción, que se prolonga por una vaina tubu -
lar envolvente -5-, formando el conjunto desplazable a lo lar-
go de las dos espigas semi-solapadas -6- y -7- de filos extre-
mos -8- y -9-.

55 Por el corrimiento del manguito hacia abajo según la posi-
ción -10- de la vaina, se consigue aumentar el solape de las
espigas y por tanto se disminuye el ancho del filo -11-, apli-
cable a cabezas de tornillos más pequeñas.

60 Se fabricará el destornillador universal con los materiales
apropiados a sus elementos componentes, pudiendo variar sus di-
mensiones, forma y acabado, y cuantos detalles no alteren,
cambien o modifiquen su esencialidad.

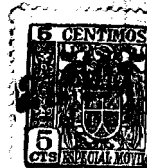
===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-

1º.- Un destornillador universal, constituido por un mango
cuyo orificio cilíndrico inferior presenta, convenientemente
65 sujetos, los extremos de dos espigas de sección en media caña
solapadas, y cuyos extremos terminan según el filo propio para
su misión, quedando el filo de uno de ellos sensiblemente en
prolongación del otro. Este solape se sujeta en su arranque,
por lo que las zonas extremas están más separadas, determinan-
do entre las dos cabezas el filo de mayor anchura.

70 2º.- Un destornillador universal, caracterizado porqué la an-
chura del filo formado por las dos cabezas semi-solapadas, se
aumenta o disminuye según la posición de una vaina tubular

81170



1960

75 envolvente común de las dos espigas que presenta, unido a su base, un manguito para su ajuste a presión en la cavidad del extremo del mango, de cuyo centro sobresalen las dos espigas. El conjunto de la vaina tubular y el manguito son desplazables a lo largo de las espigas, y cuanto más se aproxima su posición al extremo de las espigas se acentúa el solapado de éstas y menor es la anchura del filo de trabajo. En cambio, cuando el conjunto corredero se aproxima al mango, se separan las espigas y el solape es menor.

80 3º.- Un destornillador universal.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas y escritas por una sola cara.

Barcelona, 23 de MAYO de 1.960.

P. A.

M. LEURI

P. P.

Fig. 1

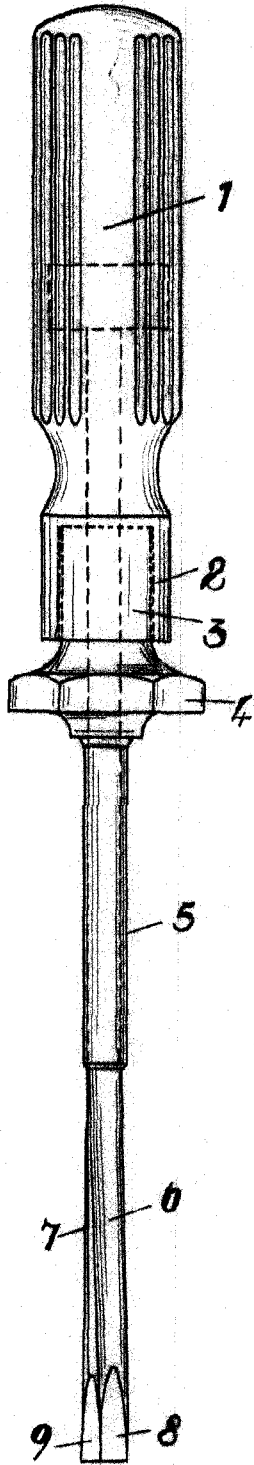


Fig. 2

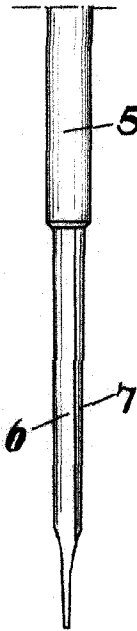
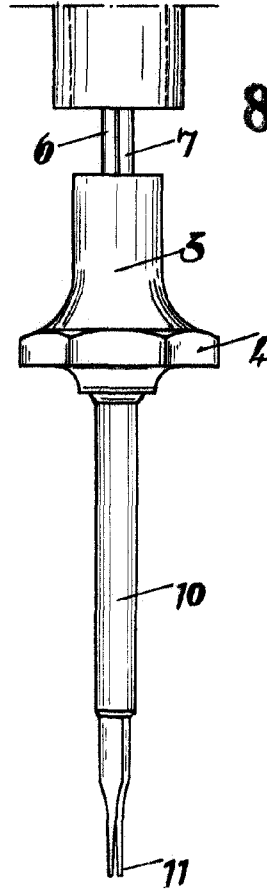
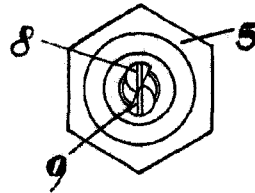


Fig. 3



81170

Fig. 4



Deposited 13 May 1960

J. L. Badia